

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/062063 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01R 31/04**,  
H01Q 1/24

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052879

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. November 2004 (09.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 60 209.7 20. Dezember 2003 (20.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **THOLE, Michael**  
[DE/DE]; Eichholz 6a, 31139 Hildesheim (DE).

**JANNSEN, Bert** [DE/DE]; Gutenbergstr. 1, 31139  
Hildesheim (DE). **MALZAHN, Thomas** [DE/DE]; Son-  
nenstr. 12, 48429 Rheine (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH**;  
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

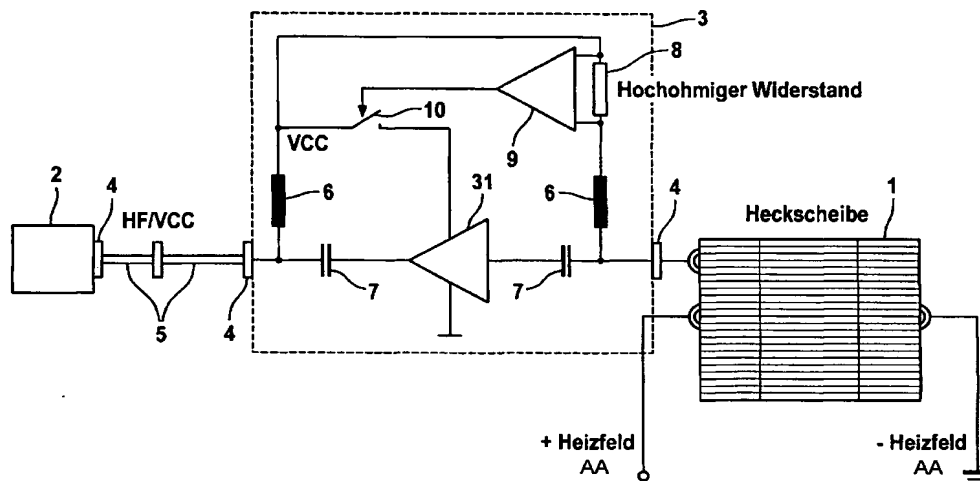
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DIAGNOSTIC METHOD FOR MONITORING A PLUG-IN CONNECTION

(54) Bezeichnung: DIAGNOSEVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER STECKVERBINDUNG



8... HIGH-IMPEDANCE RESISTOR  
1... REAR WINDOW  
AA... HEATING FIELD

(57) Abstract: The invention relates to a diagnostic method for monitoring at least one plug-in connection (4) to an antenna (1), wherein a diagnostic signal is fed to the antenna (1) via the antenna signal path. The diagnostic signal is passed across an active circuit (31) in the antenna signal path. If the plug-in connection (4) is defective, the diagnostic signal influences the power supply of the active circuit (31). If power consumption is outside a predetermined window, a defect is indicated.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/062063 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

---

**(57) Zusammenfassung:** Bei einem Diagnoseverfahren zur Überwachung mindestens eines einer Steckverbindung (4) zu einer Antenne (1) wird ein Diagnosesignal über den Antennensignalfad in Richtung Antenne (1) eingespeist. An einer aktiven Schaltung (31) im Antennensignalfad wird das Diagnosesignal vorbeigeführt. Bei defekter Steckverbindung (4) beeinflusst das Diagnosesignal die Stromversorgung der aktiven Schaltung (31). Ist der Stromverbrauch außerhalb eines vorgegebenen Fensters, wird eine Störung signalisiert.